Zubehör für meteorologische Sensoren

Schutzhütte für kombinierte Feuchte-Temperatursensoren

Anwendung
Diese kleine Schutzhütte ist eine natürlich belüftete Niederschlags- und Strahlungsschutzhütte zur Aufnahme eines kombinierten Sensors für Lufttemperatur und Luftfeuchte oder Taupunkt-temperatur.
Ihr praktisches Format sowie das geringe Gewicht erlauben ein weites Feld von Einsatzmöglichkeiten, vor allem in batteriebetriebenen Wetterstationen.

Funktion
Der Sensor ist so in der Hütte angebracht, dass eine Verfälschung der Temperaturmessung durch direkte Einwirkung von Globalstrahlung und Niederschlag verhindert wird. Der Einfluss der Rückstrahlung vom Boden wird durch die an der Unterseite schwarzen Lamellen unterdrückt. Der Gesamtaufbau der Hütte erlaubt eine natürliche Ventilation bereits bei geringer Luftbewegung.

Aufbau
Ein Sensoradapter ermöglicht den Einbau von verschiedenen Sensoren mit unterschiedlichen Gehäuseformen bis zu einem Durchmesser von 21mm. Die Mela-Bauformen der Reihen KC, PC, RC und PM lassen sich problemlos in diese Schutzhütte einsetzen.
Die 7 Lamellen der Schutzhütte sind aus wetterfestem Aluminium gefertigt. Die äußeren Flächen sind metallisch hell, die inneren sind schwarz eingefärbt. Sie gewährleisten eine hohe Strahlungsreflexion und eine geringe Wärmespeicherung bei gleichzeitiger optimaler Belüftung. Mit dem universellen Mastadapter lässt sich diese Hütte an alle Rohrmasten montieren.
Alle Aluminium-Teile haben als dauerhaften Ober-flächenschutz eine 20µm Eloxalschicht. Die Befesti-gungsteile (Stehbolzen, Scheiben, Muttern usw.) der Hütte sind rostfrei.
Im Lieferumfang ist standardmäßig eine Rohrgewinde- schelle für die Rohrmontage enthalten. (Optionen: 25...40mm, 40...60mm, 60...80mm)

Technische Daten:

Sensoraufnahme:	11...21mm Klemmbereich für Feuchte-Temperatursensor MELA
Abmessungen:	Ø 142mm H: 182mm Maß ohne Aufnahme und Mastadapter
Rohrmontage:	Ø 40...60mm (Ø-Optionen: 25...40mm, 40...60mm, 60...80mm)
Gewicht:	ca. 0,8kg

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WZSH0004.40	für Feuchte-Temperatursensoren für Rohrmontage Ø 25...40mm
WZSH0004.60	für Feuchte-Temperatursensoren für Rohrmontage Ø 40...60mm
WZSH0004.80	für Feuchte-Temperatursensoren für Rohrmontage Ø 60...80mm

F&C GmbH • Boldebucker Weg 1 • 18276 Gülzow-Prüzen
Tel.: (03843) 682114 • Fax: (03843) 690027 • www.klimamesstechnik.de • email: hp@fundc.de